

通过计划任务修改导出文件的名称

1. 示例场景

我们可以通过计划任务中的自定义功能，写代码实现修改导出文件的名称。分别为导出到服务器时修改名称和以邮件发送时修改名称。

- 1. 示例场景
- 2. 导出到服务器时
- 3. 以邮件方式导出时
- 4. 注意事项

2. 导出到服务器时

2.1说明

下面以产品自带的仪表分析资源为例，演示如何修改导出资源的。



2.2操作操作

- 1、在“系统运维 > 计划任务 > 任务 ”创建刷新报表数据任务，“任务类型”选择 定制

新建任务

任务名称: *

任务别名:

任务描述:

任务类型:

定制

自定义设置

1

查看运行脚本(V)

测试运行(T)

保存(S)

关闭(C)

2、在“自定义设置”中添加如下的java代码。实现计划任务导出文件有两种写法。一种是通过调用计划任务组件实现，一种是调用SDK实现，两个方法二选一即可。

(1) SDK 写法:

SDK书写方式

```
// javajava
importClass(java.io.File);
importClass(java.io.FileOutputStream);
importClass(java.text.SimpleDateFormat);
importClass(java.util.regex.Pattern);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.catalog);
importPackage(Packages.smartbi.sdk.service.graphicreport);

//
var reportId = 'I2c949e121d27be5d011d27c3babd0017';
var catalogService = new CatalogService(connector);
var reportElem = catalogService.getCatalogElementById(reportId);
var reportAlias = reportElem.getAlias();
//
var tempReportService = new GraphicReportService(connector);
var tempReport = tempReportService.openGraphicReport(reportId);
//
var currDateStr = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd_HH:mm:ss").format(new Date());
var targetDir = 'c:/task_demo/' + reportAlias + '_' + currDateStr + '/';
new File(targetDir).mkdirs();
//
var paramList = tempReport.getParameters();
var nameIdMap = {};
for ( var i = 0; i < paramList.size(); i++) {
    var param = paramList.get(i);
    var name = param.getName();
    var id = param.getId();
    nameIdMap[name] = id;
}
//
var fixedParamValues = [{
    id : nameIdMap[''],
```

```

        value : '',
        displayValue : ''
    } ];
    for ( var i = 0; i < fixedParamValues.length; i++) {
        var param = fixedParamValues[i];
        tempReport.setParamValue(param.id, param.value, param.displayValue);
    }
    //
    var regex = '\\\\\\\\|\\\\/|:|\\\\*|\\\\?|\\\\"|<|>|\\\\\\\\|';
    var timeParamId = nameIdMap[''];
    var timeParamValues = tempReport.getParamStandbyValue(timeParamId);
    var enumParamId = nameIdMap[''];
    var enumParamValues = tempReport.getParamStandbyValue(enumParamId);
    var c = 0;
    for ( var j = 0; j < timeParamValues.size(); j++) {
        var tvalues = timeParamValues.get(j);
        var tvalue = tvalues.getValue();
        var tdisplayValue = tvalues.getName();
        tempReport.setParamValue(timeParamId, tvalue, tdisplayValue);
    }
    for ( var i = 0; i < enumParamValues.size(); i++) {
        var evalues = enumParamValues.get(i);
        var evalue = evalues.getValue();
        var edisplayValue = evalues.getName();
        tempReport.setParamValue(enumParamId, evalue, edisplayValue);
    }
    //
    var newReportName =reportAlias+ Pattern.compile(regex).matcher(edisplayValue).replaceAll('_')+Pattern.
compile(regex).matcher(tdisplayValue).replaceAll('_');
    var fileName = targetDir + newReportName + '.jpeg';
    var tempFile = new File(fileName);
    var outputStream = new FileOutputStream(tempFile);
    tempReport.doExport('JPEG', outputStream);
    outputStream.close();
    ++c;
}
}
//
var total = enumParamValues.size()* timeParamValues.size();
if (c > 0 && c == total) {
    context.put('message', ',"' + targetDir + '"');
}
}

```

(2) 计划任务组件书写方式, 这种方式的任务脚本, 实际可以用任务配置界面先配置导出灵活分析到指定目录, 然后点击 [查看运行脚本](#), 基于产品生成的再去改造:

计划任务组件书写方式

```
// javajava
importClass(java.lang.System);
importClass(java.text.SimpleDateFormat);

//""""""
var reportParamSetting = [
    {id:"OutputParameter.I2c90905413dd56e40113dd6a106c0073.",
value:"$$",displayValue:"$$"},
    {id:"OutputParameter.I2c90905413dd56e40113dd6a106c0073.",
value:"",displayValue:""},
    {id:"OutputParameter.I2c90905413dd56e40113dd6a106c0073.",
value:"$$",displayValue:"$$"}
];
//
var tempResourceHandle = execute('openResource', {
    connector: connector,
    reportId: "I2c949e121d27be5d011d27c3babd0017"
}).resourceHandle;
//
var enumerateParamValuesOutput = execute('enumerateParamValues', {
    resourceHandle: tempResourceHandle,
    byEveryParam: true,
    paramsSetting: reportParamSetting
});
// +
var currDateStr = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd_HHmss").format(new Date());
var targetDir = '()' + currDateStr + '/';
//JPEG
var exportReportOutput = execute('exportResource', {
    connector: connector,
    resourceHandle: tempResourceHandle,
    paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),
    exportSetting: {"delimiter": "", "pathId": "", "userDefinedFolderName": targetDir },
    taskName: taskName,
    exportType: "JPEG"
});
//
var outputFile = exportReportOutput.folder;
var subfiles = outputFile.listFiles();
for (var i= 0;i<subfiles.length;i++) {
    var oldName = subfiles[i].getName();
    var lastIndex = oldName.lastIndexOf("_");
    var subfix = oldName.substring(oldName.lastIndexOf("."));
    var newName = oldName.substring(0,lastIndex)+subfix;
    System.out.println(newName);
    var sendToFileOutput = execute('sendToFile', {
        file: subfiles[i],
        sendSetting: {path: 'C:/task_demo/',filename: newName}
    });
}
```

3、在左边资源树上的“**系统运维 > 计划任务 > 计划**”中新建一个计划，设置待执行任务为刚刚创建的任务，并设置计划运行的周期，如下图：

新建计划

计划基本信息

计划名称: *

清除指定数据集缓存

计划别名:

计划描述:

待执行任务: *

清除指定数据集缓存

选择任务

触发类型: *

时间

间隔类型: *

每天

☒ 是否启用

☐ 是否指定生效范围

生效范围:

从

到

触发时间: *

12

:

00

(例如13:30)

运行设置: *

间隔时间: *

每

1

天

起始日期: *

执行设置

执行用户:

☒ 计划创建者

☐ 特定用户

失败重试机制:

重试次数

0

次

重试间隔:

0

分钟

手动执行(M)

复制(D)

保存(S)

关闭(C)

4、可参考示例资源 [migrate（修改导出文件的名称_导出到服务器_SDK）.xml](#) 和 [migrate（修改导出文件的名称_导出到服务器_计划任务组件）.xml](#)，此示例资源为示例脚本的简单版本。

3. 以邮件方式导出时

3.1说明

此示例效果是修改导出的原名为电子表格的报表名称，并以邮件的形式发送，如下图所示：

注：示例脚本仅供参考。

任务配置【修改导出文件的名称_邮件发送】

任务名称: *

修改导出文件的名称_邮件发送

任务别名:

修改导出文件的名称_邮件发送

任务描述:

任务类型:

定制

自定义设置

```
6 var reportParamSetting = {};  
7 //收件人邮箱，多个时，用英文分号隔开(;)   
8 var mailList = "153994414@qq.com";  
9 //邮件的内容  
10 var mailText = "这是一个系统自动发送的邮件，所含附件是您订阅的报表";  
11 //报表名称的固定值  
12 var seperatorFix = "_V01";  
13 //服务器临时文件目录  
14 var tmpPath = "e:/temp/";  
15 var openReportOutput = execute('openResource', {  
16   connector: connector,  
17   reportId: reportID  
18 });  
19 var enumerateParamValuesOutput = execute('enumerateParamValues', {  
20   resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,  
21   byEveryParam: false,  
22   paramsSetting: reportParamSetting  
23 });  
24 var exportReportOutput = execute('exportResource', {  
25   connector: connector,  
26   resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,  
27   paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),  
28   ...  
29 });
```

查看运行脚本(V)

测试运行(T)

保存(S)

关闭(C)

执行《修改导出文件的名称》任务

3.2操作步骤

- 1、在原始报表上添加一个日期参数，用于导出的时候可以获取到。

字段

订单日期

产品目录名称

产品名称

单价

条件

开始日期

=

开始日期

分组条件

表关系

查询1

输出字段

计算字段

私有参数

输出参数

开始日期

告警

属性名

属性值

标识

OutputParameter.I402883250

名称

开始日期

别名

开始日期

数据类型

字符串

控件类型

日期控件

全局

是

显示

是

多选

否

手工输入

是

合法校验

否

不显示标题

否

2、在“系统运维 > 计划任务 > 任务”创建任务，“任务类型”选择 定制

新建任务

任务名称: *

任务别名:

任务描述:

任务类型: 定制

自定义设置

1

查看运行脚本(V)

测试运行(T)

保存(S)

关闭(C)

3、将以下脚本代码复制到自定义设置中

```

importPackage(Packages.smartbi.email.module);
importPackage(Packages.java.io);
//ID
var reportID = 'I4028818a015d62bd62bd9475015d97c4ee9b40d9';
//
var reportParamSetting = [
    {id:"OutputParameter.I4028818a015d62bd62bd9475015d97c4d00040d5.2",value:getNowFormatDate(),displayValue:
getNowFormatDate()}
];
//(;)
var mailList = "zhangxueqiong@smartbi.com.cn;zhangmeiting@smartbi.com.cn";
//
var mailText = "";
//
var seperatorFix = "_V01";
//
var tmpPath = "c:/";
//YYYY-MM-DD
function getNowFormatDate() {
    var date = new Date();
    var seperator1 = "";
    var month = date.getMonth() + 1;
    var strDate = date.getDate();
    if (month >= 1 && month <= 9) {
        month = "0" + month;
    }
    if (strDate >= 0 && strDate <= 9) {
        strDate = "0" + strDate;
    }
}
//YYYY-MM-DD
var currentdate_date = date.getFullYear() + seperator1 + month + seperator1 + strDate;
return currentdate_date;
}var openReportOutput = execute('openResource', {
    connector: connector,
    reportId: reportID
});
var enumerateParamValuesOutput = execute('enumerateParamValues', {
    resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
    byEveryParam: false,
    paramsSetting: reportParamSetting
});
var exportReportOutput = execute('exportResource', {
    connector: connector,
    resourceHandle: openReportOutput.resourceHandle,
    paramSettingIterator: enumerateParamValuesOutput.getParamValues(),
    exportSetting: {"delimiter":"","pathId":"","fileNameSufParams":true},
    taskName: taskName,
    exportType: "EXCEL2007"
});
openReportOutput.resourceHandle.close();
var outputFile = exportReportOutput.file;
//
var fileName = outputFile.getName();
var index = fileName.lastIndexOf(".");
var newName = fileName.substring(0, index)+seperatorFix+"."+fileName.substring(index+1);//
var destFile = new File(tmpPath+newName);
//
if(destFile.exists()){
    destFile.delete();
}
var flag = outputFile.renameTo(destFile);
outputFile = destFile;
var sendToMailOutput = execute('sendToMail', {
    connector: connector,
    taskName: taskName,
    paramValueMap: null,
    files: [outputFile],
    sendSetting: {"mailList":mailList,"doZip":false,"title":"%TASKNAME_%DATE%TIME","text":mailText,"picInMail":
false}
});

```

4、在左边资源树上的“系统运维 > 计划任务 > 计划”中新建一个计划，设置待执行任务为刚刚创建的任务，并设置计划运行的周期，如下图所示：

新建计划

计划基本信息

计划名称：

清除指定数据集缓存计划

计划别名：

计划描述：

待执行任务：

清除指定数据集缓存

选择任务

触发类型：

时间

间隔类型：

每天

☒ 是否启用 ☐ 是否指定生效范围

生效范围：

从到

触发时间：

12:00

(例如13:30)

运行设置：

间隔时间：

每1

天

起始日期：

执行设置

执行用户：

☒ 计划创建者 ☐ 特定用户

失败重试机制：

重试次数

0

次

重试间隔：

0

分钟

手动执行(M)

复制(D)

保存(S)

关闭(C)

5、可参考示例资源 [migrate（修改导出文件的名称_邮件发送）.xml](#)，此示例资源为示例脚本的简单版本。

4. 注意事项

1、临时目录配置：tmpPath，这个路径请配置为系统的临时目录，方便以后删除。

```
21 //服务器临时文件目录
22 var tmpPath = "c:/";
23
```

2、使用邮件发送时需要实现配置“系统选项 > 公共设置”中的邮件设置，如下图：

邮件设置

SMTP服务器地址：

smtp.qq.com

示例值(smtp.live.com)

是否启用SSL：

☐ 是 ☒ 否

是否启用TLS：

☐ 是 ☒ 否

SMTP服务器端口：

发送用户地址：

153994414@qq.com

发送用户昵称：

ZJN

帐号：

153994414

密码：

.....

文件名源字符集：

文件名目标字符集：

系统运维信息收件地址：

多个收件邮箱请用英文分号分隔

3、报表ID获取，参数ID获取，有两种方法

方法一：通过“报表导出”任务类型，然后在“查看运行脚本”中找到该参数的ID

方法二：这种方法只适用于有数据集的报表, 通过数据集那里的输出参数查看参数的ID

字段

订单日期

产品目录名称

产品名称

单价

条件

开始日期

=

开始日期

分组条件

表关系

查询1

> 输出字段

> 计算字段

> 私有参数

> 输出参数

[?] 开始日期

> 告警

属性名	属性值
标识	OutputParameter.I402883250
名称	开始日期
别名	开始日期
数据类型	字符串
控件类型	日期控件
全局	是
显示	是
多选	否
手工输入	是
合法校验	否
不显示标题	否